(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年12月29日(29.12.2005)

(10) 国際公開番号 WO 2005/124847 A1

(51) 国際特許分類7: H01L 21/3205, C23C 16/40, H01L 21/28, 21/285, 21/768

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/009269

(22) 国際出願日:

2005年5月20日(20.05.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-182692 2004年6月21日(21.06.2004)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器產業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

発明者/出願人 (米国についてのみ): 青井 信雄 (AOI, Nobuo). 中川 秀夫 (NAKAGAWA, Hideo). 池田 敦 (IKEDA, Atsushi).

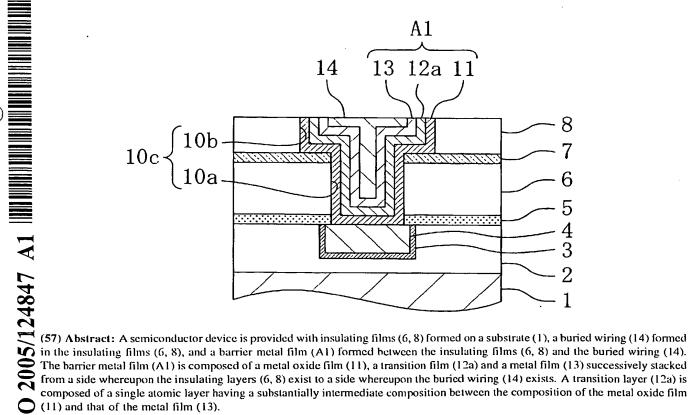
(74) 代理人: 前田弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.); 〒 5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 半導体装置及びその製造方法



(11) and that of the metal film (13).

